



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
4^η Υ.ΠΕ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ

ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟ: 10-12-2021
 ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: 9821

Τμήμα: Οικονομικού
Γραφείο: Προμηθειών
Πληρ.: Βαλασιδου Αγγελική
Ταχ.Δ/νση: 25^{ης} Μαΐου 152, 68300
Τηλ.: 25533-50329
e-mail: Promitheies@1132.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΘΕΜΑ: «Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος, για την κατασκευή νέου δικτύου σωληνώσεων υγρών καυσίμων (πετρελαίου) τριών (3) υπόγειων δεξαμενών (20.000 λιτ κάθε μία), έως το αντλητικό συγκρότημα του λεβητοστασίου, ενδεικτικής δαπάνης 12.950 Ευρώ μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής».

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ – ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ	Κατασκευή νέου δικτύου σωληνώσεων υγρών καυσίμων (πετρελαίου) τριών (3) υπόγειων δεξαμενών (20.000 λιτ κάθε μία), έως το αντλητικό συγκρότημα του λεβητοστασίου του Γενικού Νοσοκομείου Διδυμοτείχου, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές όπως ορίζονται αυτές στο παράρτημα της παρούσας.
ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΔΙΟΙΚΗΤΗ	Την αριθμ. 9815/10-12-2021 απόφαση του Διοικητή του Γενικού Νοσοκομείου Διδυμοτείχου, με την οποία εγκρίθηκε η διενέργεια διαγωνιστικής διαδικασίας και οι τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή νέου δικτύου σωληνώσεων υγρών καυσίμων (πετρελαίου) τριών (3) υπόγειων δεξαμενών (20.000 λιτ κάθε μία), έως το αντλητικό συγκρότημα του λεβητοστασίου του Γ.Ν.Διδυμοτείχου, ενδεικτικής δαπάνης 12.950 Ευρώ μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή.
ΤΡΟΠΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Οι προσφορές να αποστέλλονται-κατατίθενται στην διεύθυνση: Γενικό Νοσοκομείο Διδυμοτείχου, 25 ^{ης} Μαΐου 152, Τ.Κ. 68300 Διδ/χο, στο Γραφείο Προμηθειών, πληροφορίες στο τηλέφωνο 25533-50329. Εφόσον η προσφορά αποσταλεί στην Υπηρεσία Διενέργειας με οποιονδήποτε τρόπο, θα πρέπει να φέρει την ένδειξη «Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή τη γραμματεία» .
ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	Η προσφορά θα πρέπει: (α) Να υποβληθεί σε κλειστό φάκελο με τα στοιχεία της εταιρείας και την ένδειξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ για την 9821/2021 έρευνα αγοράς για την κατασκευή νέου δικτύου σωληνώσεων υγρών καυσίμων (πετρελαίου) τριών (3) υπόγειων δεξαμενών» για κάλυψη των αναγκών του Γενικού Νοσοκομείου Διδυμοτείχου και να <u>παραδοθεί στο Γραφείο Προμηθειών</u> του Γενικού Νοσοκομείου Διδυμοτείχου. (β) Η προσφορά να φέρει ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ και ΥΠΟΓΡΑΦΗ του

	<p>νόμιμου εκπροσώπου.</p> <p><u>(γ) Να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και προδιαγραφές, όπως αυτές παρατίθενται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι με τίτλο «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας στο οποίο περιγράφονται ακριβώς οι απαιτήσεις και οι τεχνικές προδιαγραφές.</u></p> <p>(δ) Ο φάκελος της προσφοράς θα περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • την ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ, με τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς. • την ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ με τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς, ως εξής: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Συμπεριλαμβάνουν την προσφερόμενη τιμή. Στις τιμές αυτές είτε αναφέρεται στην προσφορά είτε όχι, εννοείται ότι περιλαμβάνονται όλες οι κρατήσεις καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, εκτός από τον Φ.Π.Α. ✓ Εναλλακτικές προσφορές ή αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται. ✓ Η προσφερόμενη τιμή θα δίνεται σε Euro. Θα αναγράφονται δε αριθμητικώς και ολογράφως. ✓ Η τιμή θα δίνεται με Φ.Π.Α. και χωρίς Φ.Π.Α. Για τη σύγκριση των προσφορών θα λαμβάνεται υπόψη η τιμή χωρίς Φ.Π.Α.. ✓ <u>Η προσφερόμενη τιμή δεν θα πρέπει να ξεπερνά την προϋπολογισθείσα δαπάνη.</u> ✓ <u>Οι οικονομικές προσφορές των εταιρειών θα πρέπει να είναι εντός της χαμηλότερης τιμής της εγχώριας αγοράς εφόσον αυτή καταγράφεται στο παρατηρητήριο του άρθρου 24 του ν. 3846/2010.</u> ✓ (ε) Οι προσφορές που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις απαιτήσεις, προδιαγραφές και τους όρους της παρούσας πρόσκλησης <u>απορρίπτονται ως απαράδεκτες.</u> ♦ Η διαδικασία κατάθεσης προσφορών ξεκινά μετά την ανάρτηση του παρόντος. <ul style="list-style-type: none"> ♦ Υποβολή προσφορών: έως Πέμπτη, 16-12-2021 ώρα 14:30 στο γραφείο Πρωτοκόλλου του Γενικού Νοσοκομείου Διδυμοτείχου. ♦ Χρόνος Διενέργειας: Παρασκευή, 17-12-2021 ώρα 10:00 π.μ. <p><u>Η προθεσμία υποβολής των προσφορών τηρείται απαρέγκλιτα</u></p>
<p>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</p>	<p>Δέκα έξι χιλιάδες πενήντα οχτώ ευρώ (16.058,00€) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.</p>
<p>ΚΩΔΙΚΟΣ CPV</p>	<p>CPV: 45215140-0</p>
<p>ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</p>	<p>Δώδεκα (12) μήνες. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω αναφερόμενου χρόνου <u>απορρίπτεται ως απαράδεκτη.</u></p>
<p>ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</p>	<p>Η ισχύς της σύμβασης αρχίζει από την υπογραφή της και ως την παράδοση του έργου στο νοσοκομείο.</p>
<p>ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ</p>	<p>Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής</p>

<p>ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ</p>	<p><u>Με την υποβολή της προσφοράς</u>, ο υποψήφιος ανάδοχος να αποδείξει τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού των παρ. 1 και 2 του άρ. 73 και του αρ. 74 του Νόμου 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Προς απόδειξη τούτου ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει τα παρακάτω σχετικά δικαιολογητικά έγγραφα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου τελευταίου τριμήνου. Η υποχρέωση προσκόμισης ποινικού μητρώου αφορά ιδίως: <ol style="list-style-type: none"> (1) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές (2) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου (3) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου • Ασφαλιστική Ενημερότητα • Φορολογική Ενημερότητα. • Νομιμοποιητικά έγγραφα εκπροσώπησης: <ol style="list-style-type: none"> i. Για Ανώνυμη Εταιρεία απαιτείται: <ol style="list-style-type: none"> α) ισχύον καταστατικό αυτής, β) σειρά Φ.Ε.Κ. σύστασης, τροποποιήσεων καταστατικού (όπου υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης να κατατεθούν τα ΦΕΚ, διαφορετικά βεβαίωση του ΓΕΜΗ) και γ) Φ.Ε.Κ. ή βεβαίωση του ΓΕΜΗ στο οποίο υπάρχει δημοσιευμένη ολόκληρη η ανακοίνωση με το Διοικητικό Συμβούλιο και την εκπροσώπηση της συγκεκριμένης εταιρείας. Για Ε.Π.Ε., Ι.ΚΕ. κωδικοποιημένο καταστατικό, από το οποίο προκύπτει ο διαχειριστής της Ε.Π.Ε. iii. Εάν ο προσφέρων είναι προσωπική εταιρεία (Ο.Ε., Ε.Ε.) πρέπει να προσκομίσει επικυρωμένο αντίγραφο του τελευταίου ισχύοντος καταστατικού. <p>Τα παραπάνω νομιμοποιητικά έγγραφα και στοιχεία πρέπει να αποδεικνύουν την εν γένει νομική κατάσταση του συμμετέχοντος και από αυτά πρέπει να προκύπτουν ο Πρόεδρος, ο Διευθύνων Σύμβουλος και τα μέλη Δ.Σ. της Α.Ε., και τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους το νομικό πρόσωπο και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου. Τα φυσικά πρόσωπα, θα υποβάλλουν έναρξη επιτηδεύματος από την αντίστοιχη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία και τις μεταβολές του.</p> <p>Επίσης, προσκομίζεται παραστατικό εκπροσώπησης, αν ο οικονομικός φορέας συμμετέχει με αντιπρόσωπό του.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Υπεύθυνη δήλωση του Ν 1599/86, υπογεγραμμένη με ημερομηνία εντός των τελευταίων τριάντα ημερολογιακών ημερών προ της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών και στην οποία θα αναγράφονται τα στοιχεία του διαγωνισμού στον οποίο συμμετέχουν οι προσφέροντες και</u>
--	--

	<p>να δηλώνεται ότι:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. αποδέχεστε πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της παρούσας πρόσκλησης. 2. η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας πρόσκλησης κι έχετε λάβει πλήρη και ανεπιφύλακτη γνώση αυτών. 3. παραιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσης του σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση του Νοσοκομείου για αναβολή ή ακύρωση ή ματαίωση του διαγωνισμού, σύμφωνα με το άρθρο 106 του Ν.4412/2016. 4. δεν έχουν επιβληθεί πράξεις επιβολής προστίμου σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς, σύμφωνα με την περ. γ του άρθρου 73 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4488/2017. 5. συμμετέχετε με μία μόνο προσφορά στο διαγωνισμό. 6. ο χρόνος ισχύος της προσφοράς. <p>Με την τεχνική προσφορά, επί ποινή αποκλεισμού, ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει τα σχετικά δικαιολογητικά, πιστοποιητικά και λοιπά έγγραφα, όπως αυτά απαιτούνται σύμφωνα με το συνημμένο</p> <p>«ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ».</p> <p>Επισημαίνεται ότι τα παραπάνω δικαιολογητικά θα πρέπει να είναι σε ισχύ τόσο κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, όσο και κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Εάν κάποιο από τα ανωτέρω δεν είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, θα πρέπει να κατατεθεί εκ νέου επικαιροποιημένο.</p>
<p>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ</p>	<p>Ορίζεται σε ποσοστό τέσσερα τοις εκατό (4%) επί της αξίας της σύμβασης, εκτός Φ.Π.Α. και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.</p>
<p>ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ</p>	<p>Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει από την προϋπολογισμό του Γενικού Νοσοκομείου Διδυμοτείχου, με βάση τα νόμιμα δικαιολογητικά, μετά από κάθε τμηματική οριστική, ποιοτική και ποσοτική παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Για την πληρωμή πρέπει απαραίτητως να κατατεθούν από τον ανάδοχο τα ακόλουθα στην οικονομική υπηρεσία του Γενικού Νοσοκομείου Διδυμοτείχου:</p> <p>(α) Πρωτόκολλο παραλαβής των ειδών υπογεγραμμένο από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής.</p> <p>(β) Τιμολόγιο πώλησης.</p> <p>(γ) Πιστοποιητικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, όταν αυτά ζητηθούν από την Υπηρεσία.</p> <p>Τον ανάδοχο βαρύνουν οι νόμιμες κρατήσεις, ήτοι:</p> <p>(α) Υπέρ Οργανισμών Ψυχικής Υγείας 2% (ΦΕΚ 545 Β’/24-3-09) (β) Ο προβλεπόμενος από το άρθρο 55 του Ν. 2238/1994 φόρος εισοδήματος, ο οποίος παρακρατείται κατά την πληρωμή του τιμήματος, όπως ισχύει σήμερα.</p>

	<p>(γ) Κράτηση 0,07% για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων η οποία επιβαρύνεται με το νόμιμο τέλος χαρτοσήμου 3% και της επ' αυτού εισφοράς υπέρ ΟΓΑ 20% ως και κάθε άλλη τυχόν προβλεπόμενη νόμιμη επιβάρυνση.</p> <p>(δ) Κράτηση 0,06% επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης, για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της ΑΕΠΠ (βάσει της παρ. 3 του άρθρου 350 του Ν. 4412/2016 και της ΚΥΑ 1191/14-3-2017-ΦΕΚ 969/22-3- 2017, τ. Β')</p> <p>Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί της αξίας του τιμολογίου βαρύνει την 4^η Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης.</p> <p>Όλα τα τιμήματα της παρούσας Σύμβασης παραμένουν σταθερά και δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση ή αύξηση έως την συμβατική ημερομηνία ολοκλήρωσης του έργου.</p>
<p>ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ</p>	<p>Η παρούσα πρόσκληση θα είναι ανηρτημένη:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης – Πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ www.et.diavgeia.gov.gr • Στο Κεντρικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) www.eprocurement.gov.gr <p>Στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου www.did-hosp.gr</p>

ΠΑΠΑΔΗΜΟΥ ΣΟΦΙΑ

Η ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Στον αύλειο χώρο του Νοσοκομείου βρίσκονται τρεις (3) υπόγειες δεξαμενές (20.000 λιτ κάθε μία). Το πετρέλαιο διανέμεται στις καταναλώσεις μέσω κατάλληλων δικτύων. Τα δίκτυα αυτά αποτελούνται από σωλήνες, βαλβίδες,

μονώσεις, και άλλο εξοπλισμό, που εξασφαλίζει τη σωστή τους λειτουργία. Η ορθολογική χρήση στους καταναλωτές επηρεάζει άμεσα τη συνολική κατανάλωση καυσίμου στο νοσοκομείο.

2. Οι εργασίες στις εγκαταστάσεις πετρελαίου απαιτούν τόσο θεωρητική γνώση για την ισχύουσα νομοθεσία, όσο και τεχνολογικό υπόβαθρο για την άρτια εκτέλεση έργων. Αυτό τις κατατάσσει στην κατηγορία των εξειδικευμένων έργων, που δεν μπορούν να εκτελεστούν από άτομα, που δεν έχουν εκπαιδευτεί για το σκοπό αυτό.
3. Οι εργασίες δεν μπορούν να εκτελεσθούν από την τεχνική υπηρεσία του νοσοκομείου.
4. Η εταιρεία οφείλει να αποδεικνύει στην τεχνική της προσφορά τα κάτωθι:
 - Η ανάδοχος εταιρεία θα πρέπει να έχει αποδεδειγμένη συνάφεια και εμπειρία με το έργο.
 - Ο ανάδοχος θα πρέπει να επισκεφθεί το χώρο και να επισυνάψει τη σχετική βεβαίωση της τεχνικής υπηρεσίας.
 - Στην τεχνική προσφορά θα κατατεθεί προτεινόμενη τεχνική λύση από την εκάστοτε συμμετέχουσα εταιρεία
5. Το έργο θα πρέπει με υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου, η οποία θα κατατεθεί στην προσφορά του, να υλοποιηθεί έως 29-12-2021 και αφού γίνουν οι απαραίτητες δοκιμές των εγκαταστάσεων στα δίκτυα πετρελαίου, την επομένη 30-12-2021 θα τεθεί σε πλήρη λειτουργία.
6. Ενδεικτική απεικόνιση κόστους εργασιών και υλικών σε €.

Κατασκευή νέου δικτύου σωληνώσεων υγρών καυσίμων (πετρελαίου) τριών (3) υπόγειων δεξαμενών (20.000 λιτ κάθε μία), έως το αντλητικό συγκρότημα του λεβητοστασίου					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €	ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΘΑΡΗΣ ΑΞΙΑΣ ΣΕ €
1	ΕΡΓΑΣΙΑ (ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΩΛΗΝΩΣΗ, ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ -ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ-ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ-ΑΝΘΡΩΠΟΘΥΡΙΔΑ, ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΤΟΙΜΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, κτλ)	-	10 ημερ.	300	3000
2	ΕΤΟΙΜΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (ΓΚΡΟ ΜΠΕΤΟΝ & ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΘΕΜΕΛΙΟΥ)	M ³	5	80	400
3	ΔΟΜΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ	ΤΕΜ	4	25	100
4	ΣΙΔΕΡΟΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΣ	ΚΙΛ	100	1	100
5	ΛΑΜΑΡΙΝΑ (0,5x2) 5 ΧΙΛ ΜΠΑΚΛΑΛΒΩΤΗ ΜΕ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΠΛΑΙΣΙΟ ΒΑΡ. ΤΥΠΟΥ	ΤΕΜ	20	125	2500
6	ΣΩΛΗΝΩΣΗ (ΠΕΡΙΠΟΥ) 1''	ΜΕΤ	250	12	3000
7	ΣΩΛΗΝΩΣΗ (ΠΕΡΙΠΟΥ) 1 ^{1/4}	ΜΕΤ	50	15	750
8	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΡΙΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ	ΤΕΜ	3	200	600
9	ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ 1'' & 1'' ^{1/4} (ΠΕΡΙΠΟΥ) (ΓΩΝΙΕΣ (60), ΡΑΚΟΡ (12), ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΕΣ (6), ΒΑΝΕΣ (12), ΜΟΝΩΣΗ (250), ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ – ΣΙΔΗΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ.	ΤΕΜ	-	-	2500
ΣΥΝΟΛΟ					12.950
ΦΠΑ 24%					3.108
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ					16.058

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Υφιστάμενη κατάσταση - Γενικά

Στον αύλειο χώρο του Νοσοκομείου βρίσκονται τρεις (3) υπόγειες δεξαμενές (20.000 λιτ κάθε μία). Οι υπόγειες δεξαμενές είναι εξοπλισμένες ως κατωτέρω:

- Με μία (1) θυρίδα επιθεώρησης (ή ανθρωποθυρίδα), που προσαρμόζεται επάνω στη δεξαμενή, ώστε να μπορεί να αφαιρείται προς επιθεώρηση. Κάθε ανθρωποθυρίδα περιβάλλεται από φρεάτιο τσιμέντου, το οποίο καλύπτεται από κάλυμμα, ικανό να παραλάβει το βάρος των διερχομένων οχημάτων.

Στη φλάντζα της ανθρωποθυρίδας έκαστης δεξαμενής βρίσκονται τα παρακάτω στόμια, στα οποία γίνονται οι περιγραφόμενες συνδέσεις. Τονίζεται, ότι οι σωληνώσεις, που προσαρμόζονται επί των στομιών επεκτείνονται στο εσωτερικός των δεξαμενών.

- Δύο (2) στόμια 1'' αναρρόφησης του καυσίμου, τα οποία προσαρμόζονται κατάλληλα στην ανθρωποθυρίδα.
- Ένα στόμιο (1) 1''^{1/2} πλήρωσης της δεξαμενής, το οποίο χρησιμοποιείται και ως οδηγός της ράβδου μέτρησης (βέργας).
- Ένα στόμιο (1) 1''^{1/4} εξαέρωσης. Οι κατακόρυφοι σωλήνες στηρίζονται σε εξωτερικό τοίχο του κτιρίου με πρόβλεψη για την προστασία από τη βροχή.

Έκταση Εργασιών

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την κατασκευή νέου δικτύου σωληνώσεων υγρών καυσίμων (πετρελαίου) από τον αύλειο χώρο, όπου βρίσκονται οι τρεις (3) υπόγειες δεξαμενές (20.000 λιτ κάθε μία), έως το αντλητικό συγκρότημα του λεβητοστασίου.

Για τις δεξαμενές απαιτείται:

Διάνοιξη οπών 2,5 ιντσών και τοποθέτηση υδραυλικού σπειρώματος στις 3 ανθρωποθυρίδες αυτών. Δηλαδή, θα γίνει στόμιο ελέγχου στάθμης ή της περιεκτικότητας σε καύσιμο δεξαμενής, όπου θα τοποθετηθεί η ηλεκτρονική βέργα- αισθητήρας.

Για τα καλώδια απαιτείται:

Ανά δεξαμενή θα χρησιμοποιηθεί καλώδιο Livcy 4X0.5mm εντός προστατευτικού εύκαμπτου σωλήνα με απόληξη υδραυλικού σπειρώματος 0.5" εντός της ανθρωποθυρίδας της δεξαμενής και τερματισμό εντός του λεβητοστασίου με τουλάχιστον 15 μέτρα επιπλέον καλώδιο προς χρήση στην πλευρά του λεβητοστασίου.

Υποχρέωση του εργολάβου είναι να συνδέσει επί του στομίου εντός του φρεατίου της ανθρωποθυρίδας της δεξαμενής σωληνομαστό Φ2½". Ο σωληνομαστός πλησίον της απόληξης του θα φέρει καρφωτή μούφα Φ1/2" με στυπιοθλήπτη αντiekρηκτικό για την διέλευση του καλωδίου. Το σύνολο της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντα μηχανικού και της εταιρείας, που προμηθεύει την ηλεκτρονική βέργα.

Σωληνώσεις

Κατασκευή τριών συλλεκτών στο αντλητικό συγκρότημα.

Κατασκευή έξι δικτύων 1'' από τις τρεις δεξαμενές ≥ 250 μέτρα, καθώς και τριών δικτύων 1''^{1/4} εξαερώσεων από τις δεξαμενές ≥ 50 μέτρα.

Οι σωλήνες των δικτύων θα είναι Σωλήνα Γαλβανιζέ Βαρέως Τύπου (Πράσινη).

Οι σωληνώσεις θα προστατεύονται εξωτερικά με κατάλληλο μονωτικό υλικό. Πριν πριν τη χρήση τους θα ελεγχθούν και θα γίνει πρεσάρισμα των δικτύων.

Επιπλέον επί των μεταλλικών τμημάτων του σωλήνα πλήρωσης εντός του φρεατίου της δεξαμενής τοποθετούνται κατάλληλα κολάρα σύνδεσης των αγωγών γείωσης.

Κανάλια Όδευσης

Στον αύλειο χώρο η όδευση (≥ 40 μέτρα) των σωληνώσεων υγρών καυσίμων θα γίνει εντός ειδικά διαμορφωμένων καναλιών, ήτοι στις δύο πλευρές και στον πυθμένα με γκρό μπετόν και επάνω με λαμαρίνα (0,5x2) 5 ΧΙΛ μπακλαβωτή με ενισχύσεις πλαίσιο βαρ. τύπου. Η εκκαφή των καναλιών θα γίνει κατά τέτοιο τρόπο ώστε οι σωληνώσεις να απέχουν κατ' ελάχιστο 0,25m από την στάθμη του εδάφους και ταυτόχρονα να έχουν ελάχιστη συνεχή κλίση 1,5% προς τις ανθρωποθυρίδες της εκάστοτε δεξαμενής (χαμηλότερο σημείο οι ανθρωποθυρίδες των δεξαμενών). Οι σωληνώσεις εγκιβωτίζονται σε σκυρόδεμα μήκους 0,30 m ανά 5,00 m σωλήνα ή διαφορετικά. Μετά την τοποθέτηση και εγκιβωτισμό των σωληνώσεων γίνεται επίχωση με άμμο νταμαρίσια και κατάλληλη συμπύκνωση ή διαφορετικά.

Όλες οι εγκαταστάσεις νοούνται πλήρεις, τελειωμένες και σε κανονική λειτουργία με πλήρες φορτίο και περιλαμβάνουν κάθε κύριο και βοηθητικό μηχάνημα, όργανο, εξάρτημα, μικροϋλικό κ.λπ., που απαιτείται για την ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία τους, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά παρακάτω.

Η διακίνηση και μεταφορά των προϊόντων στις σωληνώσεις πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο, ώστε η εγκατάσταση να μην υπόκειται σε κίνδυνο ατυχήματος. Οι σωληνώσεις πρέπει να έχουν αρκετή ελαστικότητα, ώστε να επιτρέπουν οποιαδήποτε καθίζηση ή μετατόπιση των δεξαμενών ή άλλου εξοπλισμού, τη θερμική διαστολή ή συστολή και άλλες τάσεις που μπορούν να συμβούν στα συστήματα σωληνώσεων.

Πρότυπα Σωληνώσεων

Ο σχεδιασμός των δικτύων σωληνώσεων και η επιλογή των υλικών για την κατασκευή, συναρμολόγηση, επιθεώρηση και δοκιμή τους πρέπει να είναι κατάλληλη για τις πιέσεις

λειτουργίας, τις θεοκρασίες και τις καταπονήσεις στις οποίες θα υπόκεινται. Πρέπει να εφαρμόζονται οι σχετικές οδηγίες αναγνωρισμένου διεθνούς προτύπου σωληνώσεων.

Όλα τα χρησιμοποιούμενα για την εκτέλεση των εγκαταστάσεων υλικά και εξοπλισμός θα είναι σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τα υλικά θα είναι καινούργια και της καλύτερης ποιότητας από τα διατιθέμενα στο εμπόριο ή τις χώρες προελεύσεως ή παραγωγής τους, χωρίς ελαττώματα, που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία και τα λοιπά χαρακτηριστικά τους και θα έχουν επακριβώς τις απαιτούμενες διαστάσεις. Κατά την κατασκευή των εγκαταστάσεων θα ισχύσουν οι ακόλουθοι κανονισμοί:

Υδραυλικές εγκαταστάσεις

- Κανονισμός εσωτερικών υδραυλικών εγκαταστάσεων (ΒΔ 1936 ΦΕΚ 207Α/23.06.36).
- Ερμηνευτική Εγκύκλιος 61800 (ΦΕΚ 270Α/26.06.36).
- ΤΟΤΕΕ 2411/86 εγκαταστάσεις σε κτίρια και οικόπεδα
- διανομή κρύου και ζεστού νερού.
- ΤΟΤΕΕ 2412/86 εγκαταστάσεις σε κτίρια και οικόπεδα \geq
- αποχετεύσεις.
- Υγειονομική διάταξη Ε1β/221 (ΦΕΚ 138/Β/22.01.1965).
- Διατάξεις του ισχύοντος ΓΟΚ.
- Προδιαγραφές ΕΛΟΤ.
- Κανονισμοί Ε.Ε. όπου δεν υπάρχουν αντίστοιχοι Ελληνικοί.

Εγκατάσταση Υγρών Καυσίμων

- Β.Δ. 465/1970 (ΦΕΚ 150/Α/9-7-1970).
- Π.Δ. 118/2006 (ΦΕΚ 119/Α/16-6-2006).
- Ν.2801/2000 (ΦΕΚ 46/Α/3-3-2000).
- Ν.4439/2016 (ΦΕΚ 222/Α/30-11-2016).

Εγκαταστάσεις Ισχυρών και Ασθενών ρευμάτων

- Κανονισμοί Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων του ΦΕΚ 59Β/11-4-55 και οι τροποποιήσεις του.
- ΕΛΟΤ HD384: Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
- Κανονισμός Εσωτερικών Τηλεπικοινωνιακών δικτύων οικοδομών ΦΕΚ767/31-12-92.
- Διατάξεις του ισχύοντος ΓΟΚ.
- Προδιαγραφές ΕΛΟΤ.
- Κανονισμοί Ε.Ε. όπου δεν υπάρχουν αντίστοιχοι Ελληνικοί.